

## 新疆柽柳属一新种

刘名廷

(中国科学院新疆生物土壤沙漠研究所)

## A NEW SPECIES OF TAMARIX FROM XINJIANG

LIU MING-TING

(Xinjiang Institute of Biology, Pedology and Psammology, Academia Sinica)

塔克拉玛干柽柳 别名:沙生柽柳 新种图1

*Tamarix taklamakanensis* M. T. Liu, sp.

nov.

Haec species *T. aphyllae* L. et *T. kermanensi* Baum. affinis, sed differt ab illa floribus majoribus 4—5.5(7) mm diam., ab hac bracteis pedicellis 2-plo brevioribus, antheris apice non mucronulatis.

本种与无叶柽柳 (*T. aphylla* L.) 及克尔曼柽柳 (*T. kermanensis* Baum.) 相近, 与第一种的区别在于花大型, 直径 4—5.5(7) 毫米; 与第二种的区别在于苞片长为花梗的 1/2, 花药顶端无小尖。

灌木或小乔木状, 高 4—5(7) 米。茎直立, 杆皮多为黑紫色; 细枝多为赭石色, 1—2 年生枝条细而软, 常下垂。叶显著退化, 在 1—2 年生枝条上叶全部紧抱茎, 呈鞘状, 但在萌蘖嫩枝上的叶尖部分则游离, 黄绿色。花序总状, 长 6—8(12) 厘米, 宽 6—8 毫米, 生当年生枝条上, 集成顶生稀疏的大圆锥花序; 苞片心形, 基部抱茎, 长 1 毫米, 不超过花梗之半; 花梗长约 2 毫米; 花五出, 大型, 直径 4—5.5(7) 毫米, 稀疏; 萼片卵形, 淡黄绿色, 较花梗短; 花瓣倒卵形或长倒卵形, 长 3—4 毫米, 宽 2—2.5 毫米, 粉红色或淡红色, 半开张, 花后不久脱落; 花盘 5 裂; 雄蕊 5, 着生在花盘裂片顶端, 花丝粗壮, 不弯曲, 比花柱短, 基部稍膨大, 花药顶端钝圆, 无小尖; 花柱 3, 较长, 基部联合, 上部紧靠在一起, 常弯曲。蒴果土黄色或黄灰色, 长 5—7 毫米, 宽 2.5 毫米, 3 分裂; 种子极大, 长 2—2.5 毫米, 宽 0.7 毫米, 黑紫色, 顶端具白色冠毛。花期 7—9 月, 部分可延至 10 月上旬; 果期 9—10 月。

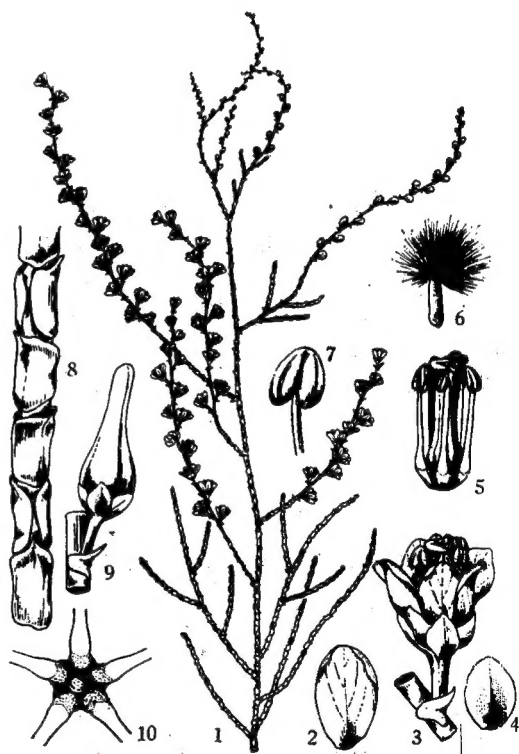


图1 塔克拉玛干柽柳 *Tamarix taklamakanensis* M. T. Liu

1.花枝; 2.花瓣; 3.花; 4.萼片; 5.雄蕊与雌蕊; 6.种子; 7.花药; 8.叶; 9.果实; 10.花盘。

新疆(Xinjiang): 克里亚河下游塔克拉玛干中心流沙区(The lower Keriya river, Taklamakan Desert), 1960年9月25日刘名廷(Liu Ming-ting)、赵机俊(Zhao Ji-jun) 143号(模式标本 Typus! 存中国科学院新疆生物土壤沙漠研究所; Xinjiang

Institute of Biology, Pedology and Psammology, Academia Sinica); 同地, 刘名廷、赵机俊 151 号; 塔克拉玛干东南部呀克吐克拉克流沙区, 刘名廷、买买提等 010 号; 塔克拉玛干南部且末—民丰之间广大流沙区, 刘名廷、买买提等 021 号; 塔克拉玛干北部广大流沙区, 农垦 12 团南部流沙区, 刘名廷 236 号; 同地, 11 团南部广大流沙区, 刘名廷、潘伯荣、李银芳 109 号; 塔克拉玛干西部叶尔羌河下游流沙区, 刘名廷、潘伯荣、李银芳 82 号。

分布: 塔克拉玛干桤柳的分布区, 仅局限在我国新疆南部塔克拉玛干大沙漠流动沙丘范围内。与塔克拉玛干大沙漠的流沙范围基本相吻合。垂直分布于海拔 800—1250 米之间。

塔克拉玛干桤柳具有生长迅速、不怕沙埋、抵抗沙面高温, 忍耐土壤盐渍化, 适应大气干旱、炎热、少雨等特性, 因此, 它是一种优良的固沙植物。

材质坚硬, 茎皮光滑美观; 小枝细长, 坚韧而有弹性, 可编织筐、篓等多种用具。主杆端直, 是制作各种工具把的好材料。

木材比重大, 可沉于水; 含水率低 (20%), 燃烧时火力旺。据当地群众反映, 发热量仅次于煤, 可与沙漠梭梭柴媲美。

茎皮内含单宁 8.9%, 可提制栲胶。

嫩枝及叶可作羊、牛、驴、骆驼的饲料; 根部常寄生肉苁蓉 (是沙区有名的中草药)。